

HOJA DE SEGURIDAD COMPLEFOL ENGROSE FORTE

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Información del Producto

Estado físico: Sólido en polvo

Nombre del producto: Complefol Engrose Forte

Número de Registro en la Agencia: 1289-F-AGR-P

Tipo de Fertilizante: Fertilizante Inorgánico

b. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla Datos del Fabricante

Fertilizante inorgánico

Datos del Fabricante

NEDERAGRO S.A.

Dirección: Lotización Inmaconsa, Calle Tulipanes 3er callejón 22. Número: 17 18.

Intersección: Av. 42 N O Manzana: 7 vía a Daule Kilometro: 10 1/2.

Teléfono: (04) 2113133

email: ventas@nederagro.com

web: nederagro.com

Guayaquil-Ecuador

c. Datos del Titular del registro en Ecuador.

Dirección: Lotización Inmaconsa, Calle Tulipanes 3er callejón 22. Número: 17 18.

Intersección: Av. 42 N O Manzana: 7 vía a Daule Kilometro: 10 1/2.

Teléfono: (04) 2113133

email: ventas@nederagro.com

web: nederagro.com

Guayaquil-Ecuador

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Nitrógeno (N)	4.81 % p/p	Glicina	0.38 % p/p
Fósforo (P ₂ O ₅)	9.25 % p/p	Alanina	0.08 % p/p
Potasio (K ₂ O)	42.63 % p/p	Tirosina	0.08 % p/p
Cobre (Cu)	0.003 % p/p	Valina	0.29 % p/p
Manganeso (Mn)	0.02 % p/p	Fenil alanina	0.17 % p/p
Acido aspártico	0.05 % p/p	Lisina	3.20 % p/p
Treonina	0.23 % p/p	Aminoácidos totales	4.48 % p/p

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

INHALACION: Levemente irritante si es inhalado.

PIEL: Es levemente irritante de la piel y no causa sensibilización cutánea.

OJOS: No es irritante para los ojos.

INGESTION: Puede causar malestar estomacal si es ingerido.

EFFECTO DE UNA SOBREEXPOSICION CRONICA (LARGO PLAZO):

No produce efectos a largo plazo.

PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No se conocen efectos adversos para el medio ambiente.

PELIGROS ESPECIALES DEL PRODUCTO:

Aunque no presenta peligros especiales como precaución, no permitir que el producto alcance fuentes de agua, agua subterránea o sistema de alcantarillado.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

OJOS: Lavar con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Sacar los lentes de contacto en caso de tenerlos.

Comunicar al médico para recomendaciones del tratamiento.

PIEL: Quitar la ropa contaminada. Lavarse durante 15 a 20 minutos.

INHALACION: El producto es levemente irritante si es inhalado. Se recomienda evitar su inhalación.

INGESTION: No se conocen datos de intoxicación por ingestión accidental.

NOTA PARA EL MEDICO: No hay un antídoto específico.

El tratamiento debe basarse en juicio del médico, en respuesta a las reacciones que de él paciente.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS.

MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Usar extintores de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espumas.

PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS:

Use equipo respirador de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendio.

Si no hay EPP adecuado debe tratar de apagarse el fuego a una distancia segura.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.

EN CASO DE DERRAMES / FUGAS: Para derrames pequeños utilizar material absorbente no reactivo y colóquelo en un recipiente para su posterior eliminación.

PRECAUCIONES DE PROTECCION PERSONAL: Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor informe ir a la sección 8 sobre EPP.

PRECAUCIONES DE PROTECCION AL AMBIENTE: No contamine alimentos, o agua para disposición o almacenamiento.

Si no puede tratar los residuos con las instrucciones de la etiqueta, llámé a la agencia local de protección Ambiental.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Evitar temperaturas extremas en el almacenamiento, la temperatura ambiente es recomendable. Mantener el producto alejado de los niños. Evite el contacto con los ojos y la piel. Guardar en un lugar seguro. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar. Mantener el producto en su recipiente original. Mantener el producto lejos de alimentos, semillas y fuentes de agua.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

PROTECCION DE LOS OJOS: Utilizar lentes de seguridad.

PROTECCION DE LA PIEL: Se deben usar guantes impermeables (hule, neopreno o vizon), overoles, zapatos y calcetines, Se recomienda tener una ducha de seguridad cerca del área de trabajo.

PROTECCION DEL SISTEMA RESPIRATORIO: No necesita protección.

VENTILACION: Debe utilizarse una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración en el aire están por debajo de los niveles permitidos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Sólido (polvo)
Densidad: 0.76 – 0.96 g/ml a 25 °C
pH: 5.03 – 7.03 al 1% a 25 °C
Conductividad eléctrica: 12.1 mS
Solubilidad en agua: 100% a 25 °C
Corrosividad: No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD: Este material se considera estable. Sin embargo, evite temperaturas por encima de 49 °C.

INCOMPATIBILIDAD: Incompatible con productos alcalinos; se recomienda realizar una prueba de compatibilidad antes de su aplicación.

PRODUCTO DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:

No existen reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.

POLIMERIZACION PELIGROSA: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

TOXICIDAD AGUDA: No tóxico.

TOXICIDAD CRONICA O DE LARGO PLAZO: No mutagénico; No teratogénico.

EFFECTOS LOCALES O SISTEMICOS: No irritante para los ojos (conejo).

Levemente irritante para la piel (conejo).

SENSIBILIZACIÓN ALERGENICA: No sensibilizante (cobayos).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD: Producto natural, se degrada rápidamente en el suelo.

BIO-ACUMULACION: No es bioacumulable.

COMPORTAMIENTO/IMPACTO SOBRE MEDIO AMBIENTE:

No representa riesgos para el medio ambiente.

ECOTOXICIDAD: No tóxico.

13. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

TOXICIDAD AGUDA: No tóxico.

TOXICIDAD CRONICA O DE LARGO PLAZO: No mutagénico; No teratogénico.

EFFECTOS LOCALES O SISTEMICOS: No irritante para los ojos (conejo).

Levemente irritante para la piel (conejo).

SENSIBILIZACIÓN ALERGENICA: No sensibilizante (cobayos).

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

No tiene restricción para el transporte, tanto terrestre, fluvial, aéreo, marítimo ni de pasajeros.

Los contenedores deben ir bien sellados.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Tener presente la clasificación de peligros de la sección 3.

Símbolos de Peligro:

N: Peligroso para el medio ambiente **Xn:** Dañino



Corrosivo



Frases de Riesgo:

R20: Nocivo por inhalación

R22: Nocivo por ingestión.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R51: Tóxico para los organismos acuáticos

Frases de seguridad:

S3: Consérvese en un lugar fresco

S15: Conservar alejado del calor

S36: Úsese indumentaria protectora adecuada

S37: Úsese guantes adecuados

S39: Úsese protección para los ojos/la cara

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente

No representa peligro en condiciones normales de uso.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

La información presentada en este documento se basa en los datos disponibles de fuentes fiables. Nada de lo aquí puede ser interpretado como una recomendación de cualquier práctica o cualquier otro producto en violación de cualquier ley o reglamento. El usuario es el único responsable de determinar la idoneidad de cualquier material o producto para un determinado propósito y para adoptar todas las precauciones de seguridad apropiadas. De nuestra parte, declinamos toda responsabilidad por lesión o daño resultante de cualquier uso indebido del material o los productos descritos en la presente memoria.

Comunicarse con:

NEDERAGRO S.A.

Dirección: Lotización Inmaconsa, Calle Tulipanes 3er callejón 22. Número: 17 18.

Intersección: Av. 42 N O Manzana: 7 vía a Daule Kilometro: 10 1/2.

Teléfono: (04) 2113133

email: ventas@nederagro.com

web: nederagro.com

Guayaquil-Ecuador

Actualizada: Enero del 2025